SHILAP Revta. lepid., 48 (189) marzo 2020: 89-94 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Estados inmaturos de Lepidoptera (LVIII). *Morophaga morellus* (Duponchel, 1838) en Huelva, España (Lepidoptera: Tineidae, Scardiinae)

M. Huertas-Dionisio

Resumen

Se describen e ilustran los estados inmaturos de *Morophaga morellus* (Duponchel, 1838), que vuela en Huelva (España), así como una muestra de las alas, su ciclo biológico y la distribución.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Tineidae, Scardiinae, *Morophaga morellus,* estados inmaturos, Huelva, España.

Immature stages of Lepidoptera (LVIII). *Morophaga morellus* **(Duponchel, 1838) in Huelva, Spain (Lepidoptera: Tineidae, Scardiinae)**

Abstract

The Immature stages of *Morophaga morellus* (Duponchel, 1838) from Huelva, (Spain), are described and illustrated, as well as a sample of wing patterns, their biological cycle and distribution.
KEY WORDS: Lepidoptera, Tineidae, Scardiinae, *Morophaga morellus,* immature stages, Huelva, Spain.

Introducción

Morophaga morellus (Duponchel, 1838) fue descubierta en el sur de Francia por M. Barthélemy de orugas encontradas en unos engrosamientos existentes en el tronco de *Morus alba* L., siendo descrita por Duponchel, que le dio el nombre de "morellus" aludiendo al árbol en donde fueron encontradas las orugas. DUMONT (1930), describe los adultos y figura la imagen de las alas anteriores del macho de envergadura de 21-25 mm y la de la hembra de 25-30 mm y la forma *fungicolella* Dumont, 1930. Los imagos de los ejemplares obtenidos en Huelva tienen las alas anteriores de color gris a pardo claro con manchas negras dispersas y de diferentes tamaños, las alas posteriores gris claro, un poco más oscuro en las hembras, aquí mostramos al macho de 21 mm (fig. 1) y a la hembra de 23 mm (fig. 2). La genitalia está representada en PETERSEN (1957) y GAEDIKE (2015).

Material y métodos

El día 14 de enero de 2007 en Fuente La Corcha (Beas-Huelva, UTM 29SPB95), se recoge un gran hongo de soporte (*Pellinus torulosus* Bourd. & Galz.) al pie de un alcornoque (*Quercus suber* L.), encontrando una oruga en la zona deteriorada pegada al tronco, hizo el capullo y salió una hembra el 2 de junio de 2007. El 15 de junio de 2019 en el mismo lugar buscamos este hongo, encontrando uno muy deteriorado con orugas, tuvimos que romperlo para sacar las orugas y los capullos con crisálidas, estos se introdujeron en botes de cristal para observar su evolución y poder dibujarlas. Se pudo obtener un macho el 17 de julio de 2019.

Estados inmaturos

DUMONT (1930), describe de la forma *fungicolella* Dumont, 1930, de Túnez, el huevo, la oruga, la crisálida (figurándola de forma esquemática), su ciclo biológico y alimentación. Aquí describiremos los estados inmaturos de los ejemplares obtenidos en Huelva. El huevo (fig. 22) es elíptico, de 0,90 x 0,25-030 mm, corion liso, blanco translúcido brillante. La oruga, en su último estadio (figs. 3-4), mide de 15 a 16 mm de longitud, de color blanco con tonalidad amarillenta, con setas cortas rubias (fig. 5). Los espiráculos blancos con el peritrema pardo, mayores los del protórax y octavo urito (fig. 13). Patas torácicas pardo de muy claro a translúcido. Patas abdominales del color del cuerpo, las ventrales coronadas (cierran el círculo), con un total de 17 a 23 uñas castañas (fig. 11); las anales con 10 uñas (fig. 12). La cápsula cefálica (figs. 6-7) mide 2 mm de ancha, de amarillo claro a translúcido, con manchas castañas en la zona inferior y laterales de los epicráneos. Mandíbula con 6 puntas o dientes, uno de ellos separado del resto. En las antenas, la antacoria y el artejo basal translúcido, y los artejos medio y terminal castaño. Escudo protorácico (fig. 9) translúcido, la zona posterior pardo muy claro. El escudo anal (en la figura 10, con el 9º urito) es subrectangular, de color blanco a translúcido.

La crisálida macho (figs. 14-16) mide 9,50 mm de longitud y la hembra con los mismos detalles que el macho, de 10 a 11 mm, pardo claro brillante, con doble hilera de dientes castaños en el dorso de los uritos 3 a 7 y sólo una hilera en 8 y 9; el final de las antenas no llega al extremo de las alas, sobrepasando a éstas, las patas metatorácicas. La zona ventral del último urito, tiene dos lóbulos cónicos a cada lado (figs. 17-18), el pequeño muy cerca del mayor y emergiendo de su lateral. Pasa a crisálida en un capullo alargado de 15 a 20 mm de longitud, construido muy cerca de la superficie exterior del hongo (fig. 20), de color pardo claro, es muy resistente, con doble capa de seda y difícil de extraer, en su extremo tiene una tapadera circular (opérculo), con un borde grueso, en uno de sus lados tiene fabricada una bisagra para que se pueda abrir fácilmente por el adulto (fig. 21).

Quetotaxia

La quetotaxia de *Morophaga choragella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) así como en la de *Scardia boleti* (Fabricius, 1794) (HINTON (1956), indica que en el protórax sólo están las setas L1 y L2, faltando la L3; en los segmentos A1 a A8, las setas D1 están más separadas que las D2 y la ausencia de la seta L3 en el noveno segmento abdominal. Estas características han sido confirmadas en otros géneros de esta subfamilia (ROBINSON, 1986; ROBINSON & NIELSEN, 1993; GAEDIKE, 2015). En la quetotaxia realizada a *M. morellus* (fig. 13) coinciden los detalles expuestos por HINTON (1956), sobre todo la ausencia de la seta L3 en el protórax.

Ciclo biológico y distribución

Según GAEDIKE (2015), los adultos vuelan de mayo a octubre. De los datos obtenidos en Huelva, se ha comprobado que vuela en junio y julio. Hay una cita de Huelva el 12-X-1958, W. Buddenbrock leg. (PETERSEN, 1960), esta cita podría ser de la Laguna de las Madres (Palos de la Frontera, UTM 29SPB81 y PB91), comentario realizado por D. Pedro Weickert que tuvo contacto con él (HUERTAS-DIONISIO, 2007). DUMONT (1930) señala eclosiones en julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre, por lo que se confirma este periodo de vuelo. Por lo lento de su desarrollo, puede que tenga generaciones solapadas dentro de este periodo de tiempo y haga una diapausa a final de año. Los diversos hongos de los que se alimenta están señalados por ROBINSON (1986) y GAEDIKE (2015). Sólo es conocida de los países de Europa en la región mediterránea, también del norte de África, Turquía, región del Caucaso y Afganistán (GAEDIKE, 2015).

Discusión

Aunque está extendida por el Mediterráneo, en la Península Ibérica ha sido citada pocas veces,

una en Huelva y otra en Málaga (PETERSEN, 1960) y señalada de la Península Ibérica por VIVES MORENO (1986 y 2014). Debe estar más extendida, siendo una forma de encontrarla, buscar entre los hongos de soporte y esperar a que salgan los adultos, ya que extraer las orugas y las crisálidas del hongo, suele ser bastante complicado debido a la dureza de este.

Agradecimientos

A D. Ricardo Vázquez García y a D. Pedro Bernabé Ruiz por la ayuda recibida en la búsqueda de los hongos de soporte *Pellinus torulosus* Bourd & Galz, en la zona de Fuente la Corcha.

BIBLIOGRAFÍA

DUMONT, C., 1930.– Contribution à l'étude des Lépidoptères du Nord de l'Afrique. Sur *Morophaga morella* Dup. [Lep. Tineinae]; description d´une forme nouvelle, ses premiers états, son éthologie.– *Bulletin de la Société Entomologique de France,* **35**(18): 286-292.

DUPONCHEL, P. A. J., 1838.– *Histoire Naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France*, **11**: 720 pp., 314 pls. Méquignon-Marvis, Paris.

GAEDIKE, R., 2015.– Tineidae I: (Dryadaulinae, Hapsiferinae, Euplocaminae, Scardiinae, Nemapogoninae and Meessiinae).– *Microlepidoptera of Europe*, **7**: 308 pp. Koininklijke, Leiden.

HINTON, H. E., 1956.– The larvae of the species of Tineidae of economic importance.– *Bulletin of Entomological Research,* **47**(2): 251-346.

HUERTAS-DIONISIO, M., 2007.– Lepidópteros de los Espacios Naturales Protegidos del Litoral de Huelva (Micro y Macrolepidoptera).– *Sociedad Andaluza de Entomología, Monográfico,* **2**: 1-248.

PETERSEN, G., 1957.– Die Genitalien der paläarktischen Tineiden (Lepidoptera: Tineidae).– *Beiträge zur Entomologie,* **7**(5/6): 557-595.

PETERSEN, G., 1960.– Contribución al conocimiento de la distribución geográfica de los Tineidos de la Península Ibérica (Lep. Tineidae).– *Eos,* **36**: 205-236.

ROBINSON, G. S., 1986.– Fungus moths: a review of the Scardiinae (Lepidoptera: Tineidae).– *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology Series,* **52**(2): 37-181.

ROBINSON, G. S. & NIELSEN, E. S., 1993.– Tineid Genera of Australia (Lepidoptera).– *Monographs on Australian Lepidoptera,* **2**: XV + 344 pp. CSIRO Publications, Melbourne.

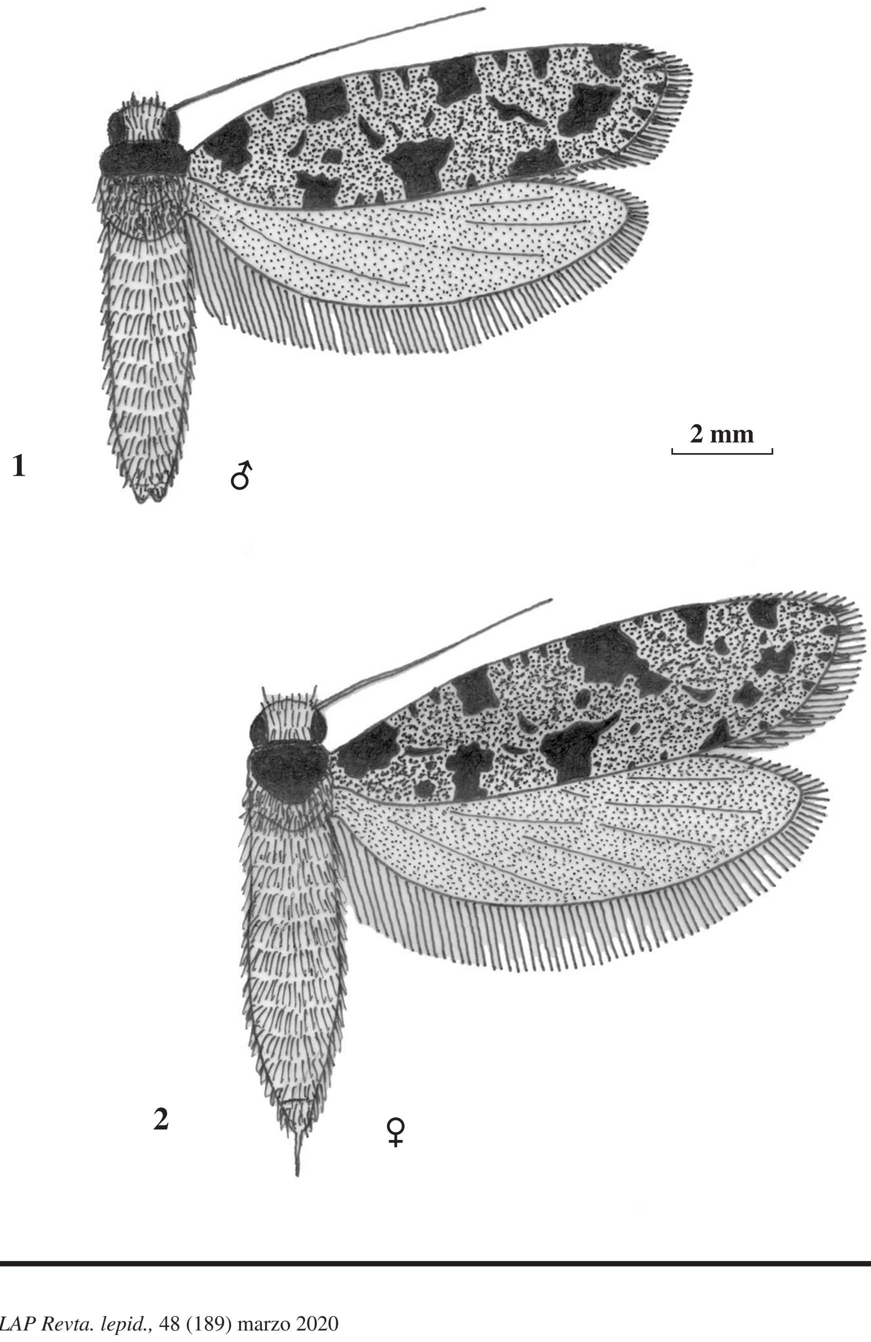
VIVES MORENO, A., 1986.– Lista actualizada de la familia Tineidae Latreille, 1810 en España y Portugal (4ª revisión) (Insecta Lepidoptera).– *SHILAP Revista de lepidopterología,* **14**(54): 47-59.

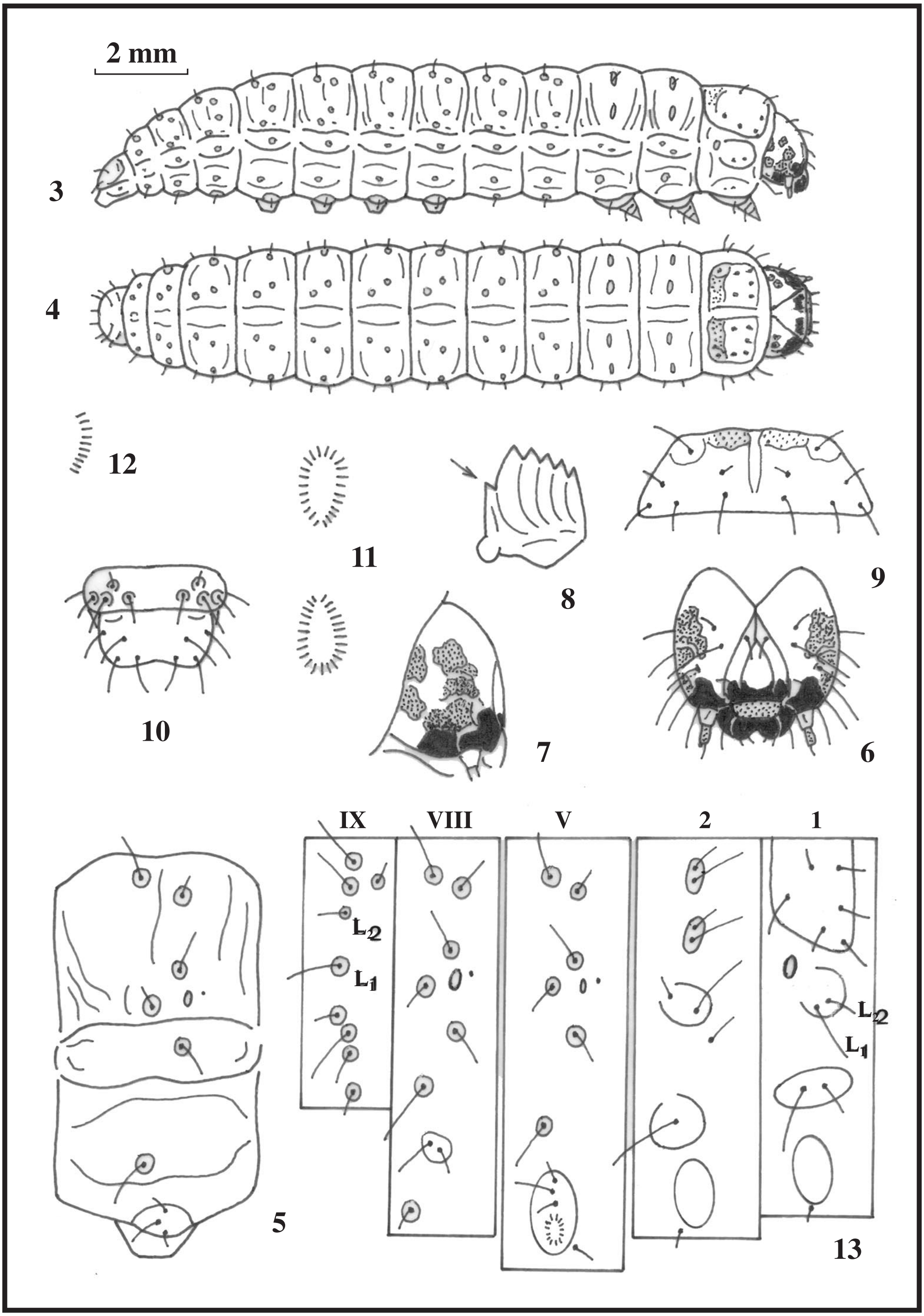
VIVES MORENO, A., 2014.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*: 1184 pp. Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología. Improitalia, Madrid.

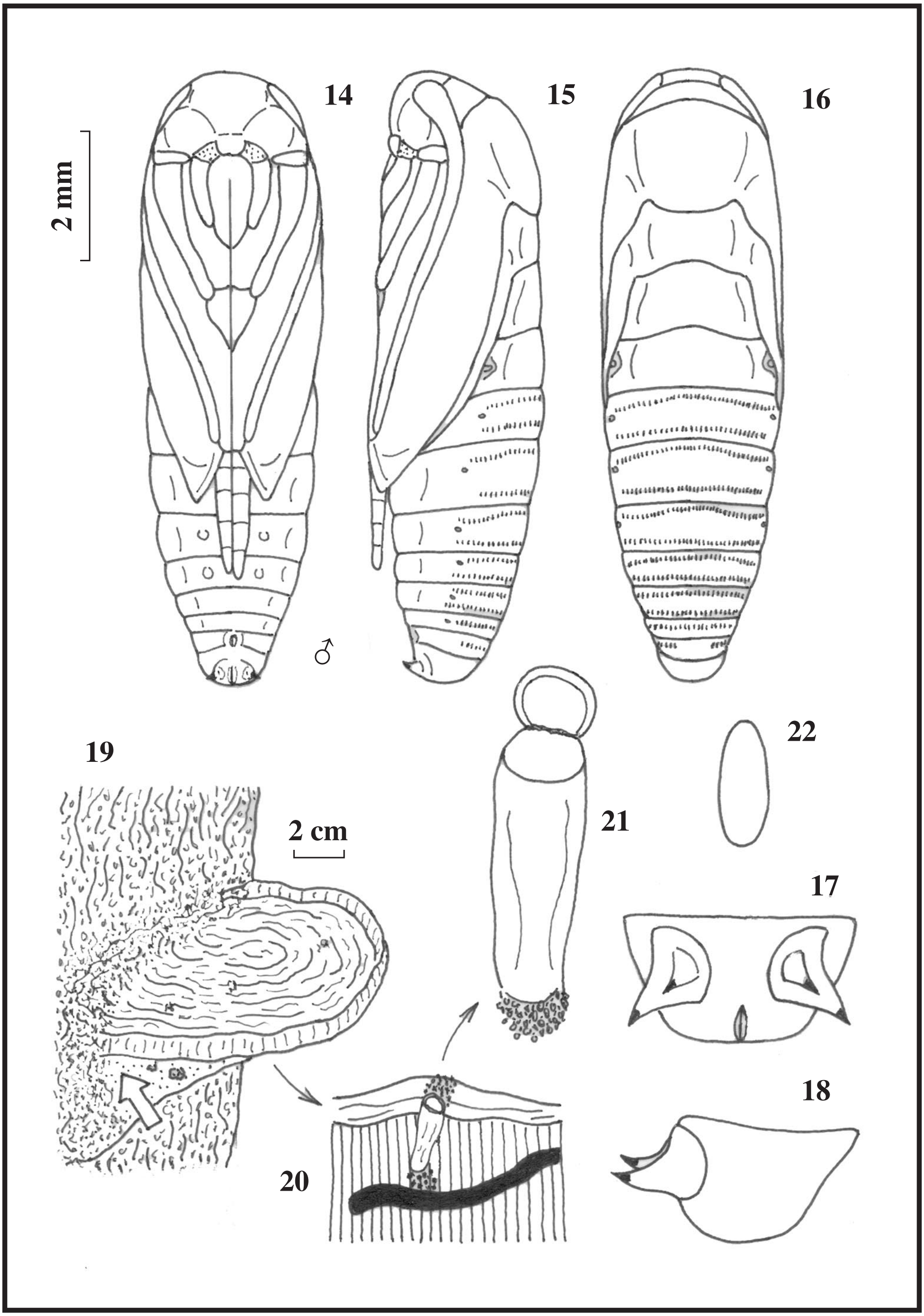
M. H. D.
Apartado de correos, 47
E-21080 Huelva
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: huertasdionisio@gmail.com
https://orcid.org/0000-0002-6758-1984

(Recibido para publicación / *Received for publication* 9-X-2019)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 4-XI-2019)
(Publicado / *Published* 30-III-2020)

Morophaga morellus (Duponchel, 1838)




2 mm
3
4
12
11
8
9
10
7
6
IX
VIII
V
2
1
L2
L1
L2
L1
5
13


14
15
16
2 mm
♂
19
2 cm
20
21
22
17
18